

Rövid kezelési útmutató Memosens COS81E

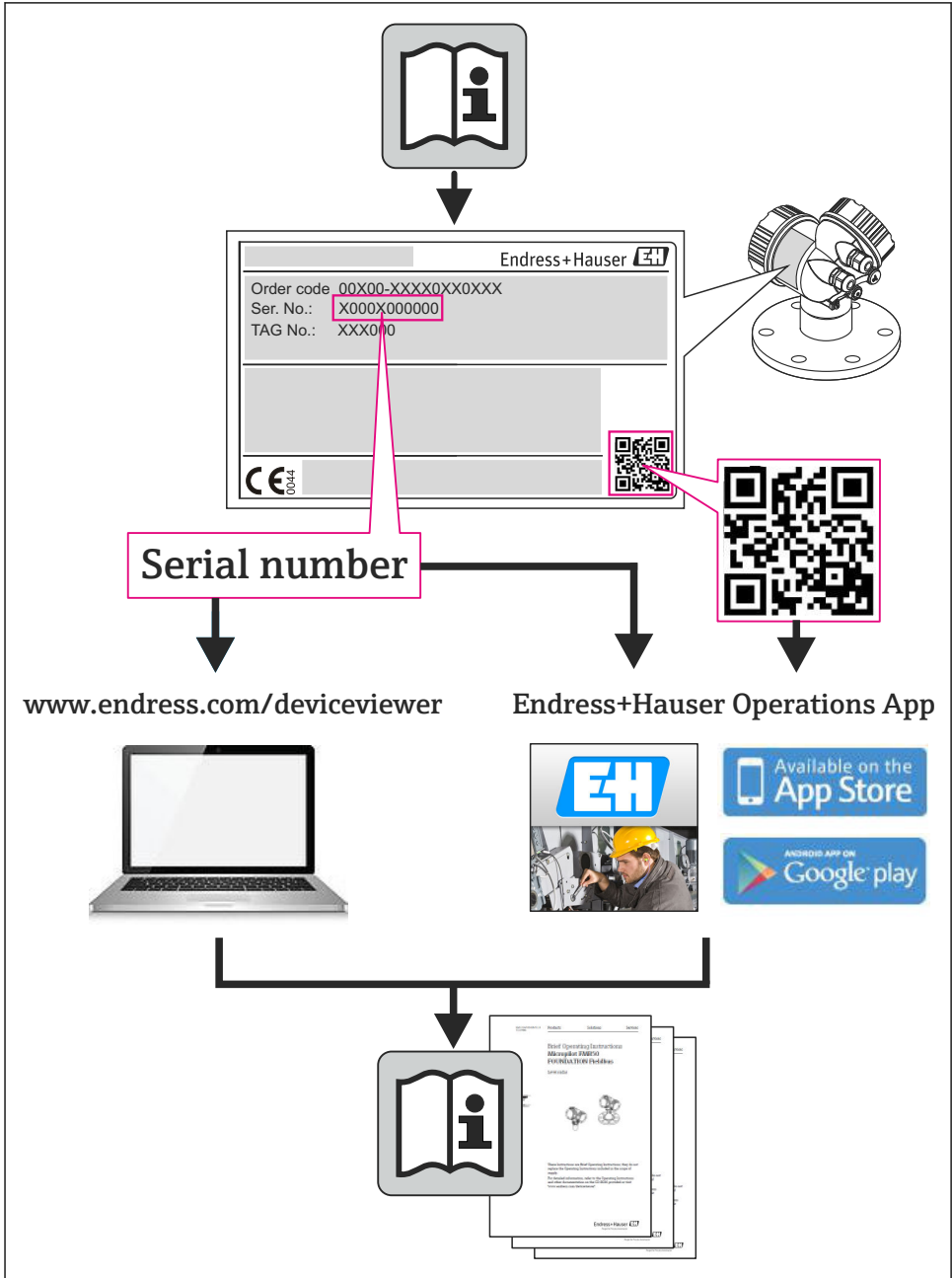
Higiénikus, optikai érzékelő Memosens 2.0 technológiával oxigén méréshez



Ez az útmutató Rövid használati útmutató; nem helyettesíti a készülékhez tartozó Használati útmutatót.

A készülékre vonatkozó részletes információ a Használati útmutatóban és az alábbi webhelyen elérhető dokumentációban található:

- www.endress.com/device-viewer
- Okostelefon/tablet: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	3
1.1	Biztonsági információk	3
1.2	Alkalmazott szimbólumok	4
1.3	Kiegészítő dokumentáció	4
2	Alapvető biztonsági utasítások	5
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	5
2.2	Rendeltetésszerű használat	5
2.3	Munkahelyi biztonság	5
2.4	Üzembiztonság	6
2.5	Termékbiztonság	6
3	Beépítés	6
3.1	Beépítési feltételek	6
3.2	Az érzékelő felszerelése	9
3.3	Beépítés utáni ellenőrzés	9
4	Elektromos csatlakoztatás	10
4.1	Az érzékelő csatlakoztatása	10
4.2	A védelmi fokozat biztosítása	10
4.3	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	11
5	Üzembe helyezés	11
5.1	Működés ellenőrzése	11








1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Biztonsági információk

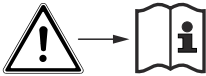
Információstruktúra	Jelentés
<p>⚠ VESZÉLY</p> <p>Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	<p>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez.</p>
<p>⚠ FIGYELMEZTETÉS</p> <p>Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	<p>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményezhet.</p>

Információstruktúra	Jelentés
<p>VIGYÁZAT</p> <p>Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	<p>Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet el nem kerülése könnyebb vagy súlyosabb sérüléshez vezethet.</p>
<p>ÉRTESÍTÉS</p> <p>Ok/helyzet Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Művelet/megjegyzés 	<p>Ez a szimbólum olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek anyagi károkhoz vezethetnek.</p>

1.2 Alkalmazott szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	További információk, tippek
	Megengedett vagy ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Hivatkozás az oldalra
	Hivatkozás az ábrára
	Egy lépés eredménye

1.2.1 Az eszközön lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára

1.3 Kiegészítő dokumentáció

A jelen Használati útmutatót kiegészítő alábbi kézikönyvek megtalálhatók az interneten lévő termékoldalakon:

- Az adott érzékelő Használati útmutatója
- Az érzékelő műszaki adatai
- Használati útmutató az alkalmazott távadóhoz
- Az alkalmazott kábel Használati útmutatója

A jelen Használati útmutatón túlmenően a veszélyes területen használt érzékelőkhöz tartozik a „Veszélyes területen lévő elektromos készülékekre vonatkozó biztonsági előírások” c. XA.

- ▶ Körültekintően tartsa be a veszélyes területen történő használatra vonatkozó útmutatásokat.

Biztonsági előírások veszélyes területeken működő elektromos berendezésekhez, Memosens 2.0 optikai oxigén mérő:

- ATEX és IECEx: **XA02238C**
- INMETRO: XA02475C
- NEPSI: **XA02476C**
- JPN Ex: **XA02485C**
- CSA C/US: **XA02520C**

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

- A mérőrendszer felszerelését, üzembe helyezését, üzemeltetését és karbantartását csak szakképzett műszaki személyzet végezheti el.
- A műszaki személyzetnek az adott tevékenységek elvégzésére vonatkozó meghatalmazást kell kapnia a létesítmény üzemeltetőjétől.
- Az elektromos csatlakoztatást csak villanyszerelő végezheti el.
- A műszaki szakembereknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a jelen Használati útmutatót, és be kell tartaniuk az abban foglalt utasításokat.
- A mérési pontban fellépő hibákat csak meghatalmazással rendelkező és speciálisan képzett személyzet javíthatja ki.



A mellékelt Használati útmutatóban nem ismertetett javítások csak közvetlenül a gyártó telephelyén vagy a szakszerviz által végezhetőek.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A készülék rendeltetésszerűtől eltérő használata veszélyezteti az emberek és a teljes mérőrendszer biztonságát, ezért tilos.

A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

Elektromágneses kompatibilitás

- A termék elektromágneses kompatibilitását az ipari alkalmazásokra vonatkozó európai szabványoknak megfelelően tesztelték.
- A feltüntetett elektromágneses kompatibilitás csak azokra a termékekre vonatkozik, amelyek a jelen Használati útmutatónak megfelelően lettek csatlakoztatva.

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.
2. Győződjön meg róla, hogy az elektromos kábelek és a tömlőcsatlakozások sértetlenek-e.
3. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
4. A sérült termékekre címkézze fel hibásként.

Működés közben:

- ▶ Ha a hibák nem javíthatók ki:
a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

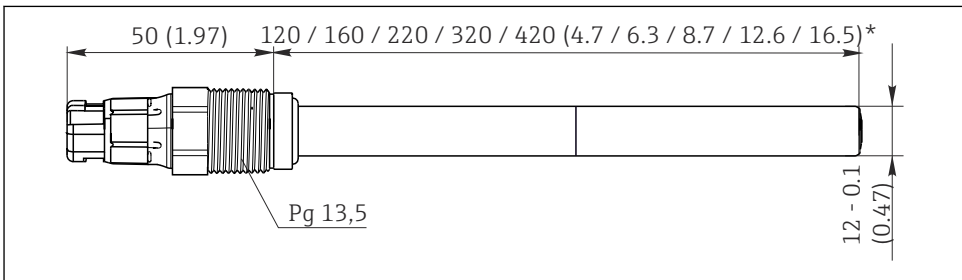
2.5.1 Korszerű technológia

A terméket úgy alakították ki, hogy megfeleljen a legmodernebb biztonsági követelményeknek, tesztelték, és biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

3 Beépítés

3.1 Beépítési feltételek

3.1.1 Méretek



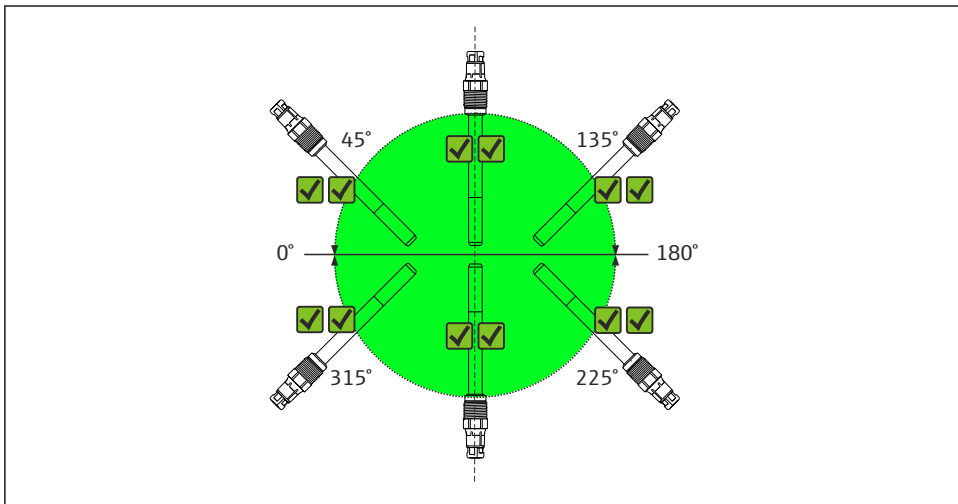
A0043883

1 Méretek mm-ben (inch)

3.1.2 Tájolás

COS81E-****C*** (c-alakú)

A c-alakú pontsapkával ellátott az ajánlott beépítési szögekben önleürülő, ezért higiénikus alkalmazásokhoz használható.



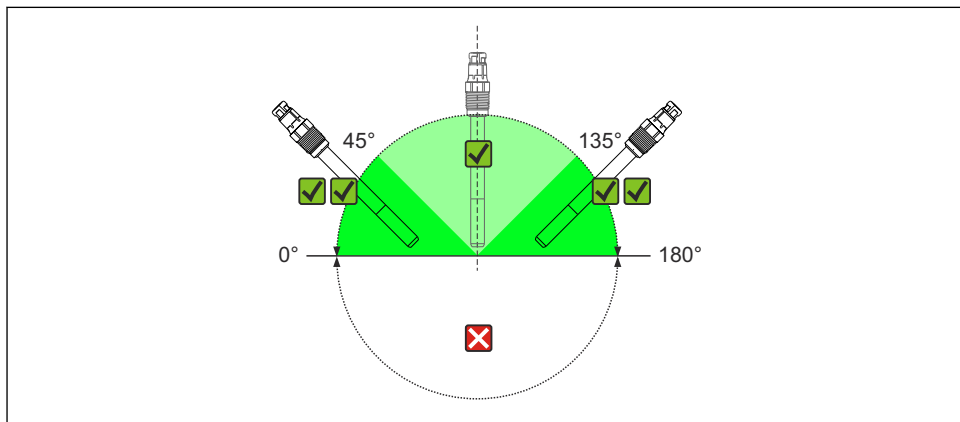
A0042948

2 Beépítési szög Memosens COS81E-****C*** (c-alakú pontsapka)

Az érzékelőt bármilyen beépítési szögben (0 – 360°) be lehet szerelni.

✓✓ Ajánlott beépítési szög

COS81E-****U*** (u-alakú)



A0042949

☒ 3 Beépítési szög Memosens COS81E-****U*** (u-alakú pontsapka)

☑☑ Ajánlott beépítési szög

☑ Lehetséges beépítési szög

☒ Nem megengedett beépítési szög

Az u-alakú pontsapkával ellátott érzékelőt 0 és 180° közötti dőlésszögben kell beépíteni egy szerelvénybe, tartóba vagy megfelelő folyamatcsatlakozásba. Javasolt szög: 0-tól 45°-ig vagy 135-től 180°-ig, a légbuborékok feltapadásának megelőzése érdekében. 45 és 135° közötti dőlésszögek esetén az oxigénérzékeny membránnál jelentkező légbuborékok a vártnál magasabb értékeket eredményezhetnek.

A megadottól eltérő dőlésszögek nem megengedettek. A lerakódások és a kondenzáció elkerülése érdekében a COS81E-****U *** érzékelőt **ne** építse be fejjel lefelé.

📖 Az érzékelő beépítésekor a felhasznált szerelvényre vonatkozóan kövesse a Használati útmutató utasításait.

3.1.3 Felszerelés helye

1. Válasszon egy könnyen hozzáférhető beépítési helyet.
2. Győződjön meg arról, hogy a függőleges oszlopok és szerelvények teljesen rögzítettek és rezgésmentesek.
3. Olyan telepítési helyet válasszon, ahol az oxigén koncentrációja az alkalmazásra jellemző.

3.2 Az érzékelő felszerelése

3.2.1 Mérőrendszer

A teljes mérőrendszer a következőket tartalmazza:

- egy Memosens COS81E oxigénérzékelő
- CYK10 mérőkábel
- Egy távadó, pl. Liquiline CM42, Liquiline CM44x/R, Liquiline CM44P, Liquiline Compact CM72/82, Liquiline Mobile CML18
- Opcionális: egy szerelvény, pl. Unifit CPA842 szerelvény fix beépítéshez, Flowfit CYA21 átfolyószerelvény vagy Cleanfit CPA875 visszahúzó szerelvény
- Opcionális: csatlakozás analóg fermentor vezérlőhöz a Memosens CYM17 analóg átalakítón keresztül

3.2.2 Beépítés egy mérési ponton

Egy megfelelő szerelvénybe kell beépíteni (az alkalmazástól függően).

FIGYELMEZTETÉS

Elektromos feszültség

Hiba esetén a nem földelt fémszerelvények áram alá kerülhetnek, így ezek megérintése nem biztonságos!

- ▶ Fém szerelvények és beépítési eszközök használata során be kell tartani a földelésre vonatkozó nemzeti előírásokat.

A mérési pont teljes beépítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Építsen be egy visszahúzó szerelvényt vagy egy átfolyó szerelvényt (ha használatban van) a folyamatba.
2. Csatlakoztassa a vízellátást az öblítőcsatlakozókhoz (ha tisztítási funkcióval ellátott szerelvényt használ).
3. Építse be és csatlakoztassa az oxigénérzékelőt.

ÉRTESÍTÉS

Beépítési hiba

A kábel megtörése, az érzékelő kábelleválás, a pontsapka lecsavarodása miatti elvesztése!

- ▶ Ne építse be az érzékelőt szabadon a kábelre függesztve!
- ▶ Tekerje be az érzékelőt a szerelvénybe, ügyelve arra, hogy a kábel ne csavarodjon meg.
- ▶ Tartsa a helyén az érzékelőtestet a telepítés vagy eltávolítás során. Csak a páncélozott csatlakozás **hatszögű anyája** segítségével forgassa. Ellenkező esetben a pontsapka kicsavarható és azután a folyamatban vagy a szerelvényben marad.
- ▶ Kerülje a kábelre ható túlzott mértékű húzóerőt (pl. rángatva húzás).
- ▶ Olyan beépítési helyet válasszon, mely a későbbi kalibrációk során könnyen hozzáférhető.
- ▶ Az érzékelő beépítésekor a felhasznált szerelvényre vonatkozóan kövesse a Használati útmutató utasításait.

3.3 Beépítés utáni ellenőrzés

1. Az érzékelő és a kábel sértetlen?

2. Az orientáció megfelelő?
3. Az érzékelő a egy szerelvényébe van szerelve és nincs a kábelére függesztve?
4. A nedvesség bejutásának megelőzése érdekében szereljen fel védősapkát a merülőszerelvényre.

4 Elektromos csatlakoztatás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

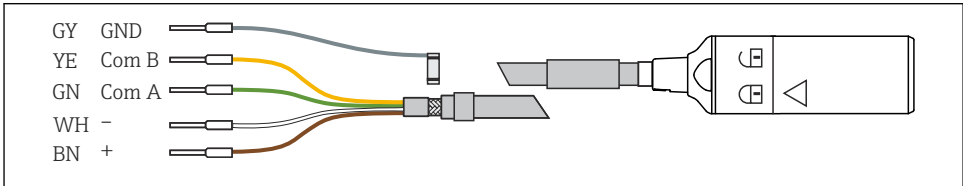
Az eszköz áram alatt van!

A helytelen csatlakoztatás sérülést vagy halált okozhat!

- ▶ Az elektromos csatlakoztatást csak villanszerelő végezheti el.
- ▶ A villanszerelőnek el kell olvasnia és meg kell értenie a jelen Használati útmutatót, és be kell tartania az abban foglalt utasításokat.
- ▶ A csatlakoztatás megkezdése **előtt** ellenőrizze, hogy nincs-e feszültség alatt bármelyik kábel.

4.1 Az érzékelő csatlakoztatása

Az szimulátorának a távadóhoz történő elektromos csatlakoztatása a CYK10 mérőkábel segítségével történik.



A0024019

4 CYK10 mérőkábel

4.2 A védelmi fokozat biztosítása

A leszállított eszközön kizárólag a jelen útmutatóban leírt és a szükség szerinti és rendeltetésszerű használathoz szükséges mechanikai és elektromos csatlakoztatásokat szabad elvégezni.

- ▶ Legyen óvatos a munka elvégzésekor.

Máskülönben az erre a termékre engedélyezett egyedi védelmi típusok (behatolás elleni védelem (IP), elektromos biztonság, EMC interferenciamentesség) tovább már nem garantálhatóak, például ha a burkolatok lemaradnak, vagy ha a kábel(végek) lazák, vagy nem megfelelően rögzítettek.

4.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

Eszköz állapota és specifikációi	Teendő
Az érzékelő, a szerelvény vagy a kábelek külsőleg sértetlenek?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést.
Elektromos csatlakozás	Teendő
A csatlakoztatott kábelek nincsenek megfeszülve és nincsenek megcsavarodva?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést. ▶ Szüntesse meg a kábelek csavaródásait.
A kábelmag megfelelő hosszúságban van csupaszolva és megfelelően van elhelyezve a kapocsban?	▶ Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést. ▶ Finoman húzza meg, és ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e.
Minden csavaros kapocs megfelelően meg van húzva?	▶ Húzza meg a csavaros kapcsokat.
Minden kábelbevezetés rögzítve van, meg van húzva és szivárgásmentes?	Oldalsó kábelbevezetések esetén: ▶ A kábelt lefelé ívelve vezesse, hogy a víz lecsöpöghessen.
Minden kábelbevezetés lefelé vagy oldalirányban van szerelve?	

5 Üzembe helyezés

5.1 Működés ellenőrzése

Az első üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy:

- Az érzékelő megfelelően van beépítve
- Az elektromos csatlakozás megfelelő

Ha automatikus tisztítási funkcióval ellátott szerelvényt használ:

- ▶ Ellenőrizze, hogy a tisztítóközeg (például víz vagy levegő) megfelelően van-e csatlakoztatva.

FIGYELMEZTETÉS

Folyamatközeg szivárgás

Magas nyomás, magas hőmérséklet vagy vegyi anyagok okozta sérülésveszély!

- ▶ Mielőtt a tisztítórendszerrel ellátott szerelvényre ráadná a nyomást, győződjön meg arról, hogy a rendszert megfelelően csatlakoztatta!
- ▶ Ne szerelje fel az eszközt, ha nem tudja a megfelelő csatlakozást megbízhatóan kialakítani.

1. A távadón adja meg a paraméterekre és a mérési pontra vonatkozó összes beállítást. Ezek közé tartozik például a kalibráció és mérés közbeni légnyomás érték vagy például a sótartalom.
2. Ellenőrizze, hogy szükséges-e kalibrálás/beállítás.

Az oxigénmérési pont ekkor készen áll a mérésre.



Az üzembe helyezést követően az érzékelőt rendszeres időközönként kell karbantartani, mivel megbízható mérés csak ebben az esetben biztosítható. Erre vonatkozóan további információt az érzékelő Használati útmutatójában talál.



- Használati útmutató a következőhöz: Memosens COS81E, BA02066C
- Használati útmutató az alkalmazott távadóhoz, mint pl. BA01245C, a Liquiline CM44x vagy Liquiline CM44xR használata esetén.



71532458

www.addresses.endress.com
